

Commande murale pour CLIMADIA

IWC05



Modèle FRANCE

NOTICE TECHNIQUE INSTALLATEUR - UTILISATEUR Installation - Utilisation

Avertissement

Lire impérativement ce document avant toute installation.

Ce document accompagnant chacun des appareils est destiné à l'installateur et à l'utilisateur.. Cette **notice doit être remise à l'utilisateur** par l'installateur en fin de travaux. Ce document contient des consignes d'installation et d'utilisation. Les éventuels sous-traitants devront donc eux aussi recevoir ce document, disponible sur demande s'il en manquait.

60.10. 008
10/2007



SOMMAIRE

1	SECURITE	.....	Page 3
2	PIECES DU KIT	.....	Page 3
3	EMPLACEMENT DU CAPTEUR A DISTANCE	.....	Page 4
4	INSTALLATION DE LA COMMANDE MURALE	.....	Page 4
	Légende des bornes de connexion	.....	Page 6
5	REGLAGE DE L'HORLOGE	.....	Page 7
5-1	Mise en marche	.....	Page 7
5-2	Préparation de la mise en marche	.....	Page 7
5-3	Mode manuel	.....	Page 8
5-4	Mode AUTO	.....	Page 8
6	PROGRAMMATION DE LA COMMANDE MURALE	.....	Page 8
6-1	Programme d'horloge 24 heures	.....	Page 9
6-2	Programme de contrôle de la température	.....	Page 9
6-3	Programme de contrôle de l'humidité	.....	Page 9
6-4	Programme de temporisation de 7 jours	.....	Page 10
6-5	Programme de temporisation de signal de vidange	.....	Page 11
6-6	Commande externe	.....	Page 11
6-7	Marche / Arrêt à distance	.....	Page 11
6-8	Charge basse de la batterie	.....	Page 12
6-9	Mode service	.....	Page 12
6-10	Mode vidange	.....	Page 13
7	PANNE DE COURANT	.....	Page 13
8	VUE ECLATEE DE LA COMMANDE	.....	Page 14



1 - SECURITE

Veuillez lire attentivement ce manuel. Sinon, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le rafraîchisseur et votre installation.

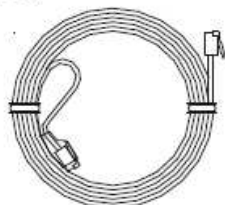
Avant de commencer l'installation du rafraîchisseur, couper le courant au coffret de fusibles ou au boîtier disjoncteur et mettre sur 'OFF' le sectionneur situé à l'intérieur du rafraîchisseur sur le Module Electronique.

Les lois et les règlements de sécurité doivent être observés en tout temps

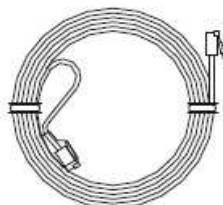
2 - PIECES DU KIT

N°Pièce	Désignation	Quantité
1	Câble de 20m 6 broches aux extrémités	1
2	Câble de 40m 4 broches aux 2 extrémités	1
3	Instructions – Installation propriétaire	1
4	Instructions – Notes d'applications	1
5	Presse étoupe	2
6	Commande murale industrielle 04	1
7	Capteur industriel de température et humidité 04	1
8	Vis pan phil 6ABX1 » ZNP	1
9	Cheville murale jaune 5mm	1
10	Presse étoupe	1

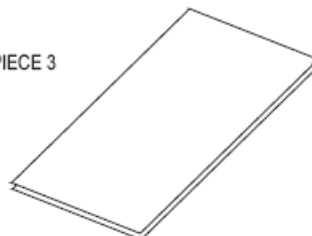
PIECE 1



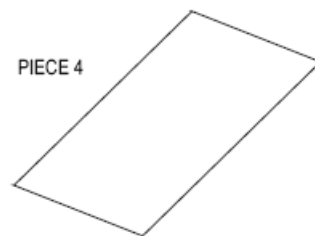
PIECE 2



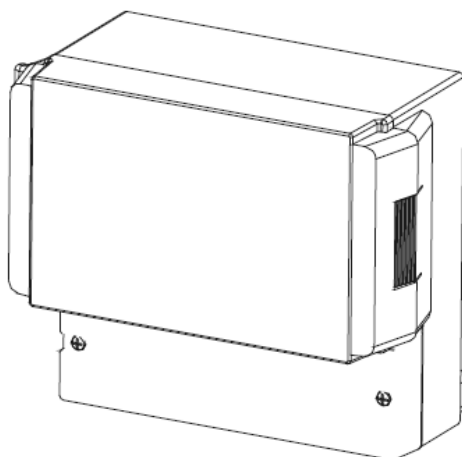
PIECE 3



PIECE 4



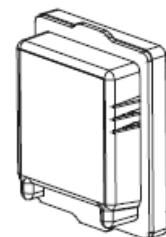
PIECE 6



PIECE 5



PIECE 7



PIECE 8



PIECE 9



PIECE 10



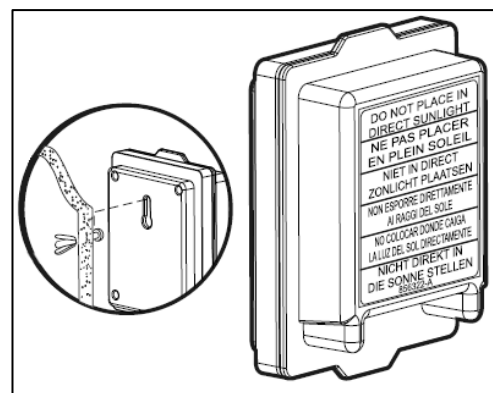


3 - EMPLACEMENT DU CAPTEUR A DISTANCE

Placer le capteur à un point central de la pièce ou bien à l'endroit où vous voulez contrôler la température
Pour sélectionner l'emplacement du capteur, éviter les endroits suivants :

- En plein soleil
- Sur un mur extérieur
- Près d'une source directe de chaleur
- Près d'une source directe d'air froid

La pose du capteur à proximité d'une source directe de chaleur ou d'air froid nuira à sa capacité de contrôler la température.



4 - INSTALLATION DE LA COMMANDE MURALE

Poser la Commande Murale à environ 1,5 mètre du sol, là où il sera facile d'y accéder.

ATTENTION : NE PAS UTILISER LES ENTREES EXTERNES POUR ISOLER LE RAFRAICHISSEUR CONTRE LE FEU.

ATTENTION : UTILISER EXCLUSIVEMENT DES CONNEXIONS FIABLES DE HAUTE QUALITE.

ATTENTION : LES CABLES DE COMMUNICATIONS NE DOIVENT PAS LONGER LES CABLES ELECTRIQUES HAUTE TENSION.

Pour monter la Commande Murale, utiliser le gabarit et les dimensions situés sur le dessous du boîtier de la Commande. La fixer solidement au mur (Fig 4&5).

Connecter les câbles à la Commande Murale à travers les presse-étoupe prévus à cet effet.

Presse-étoupe approuvé pour ce produit conformément au Catalogue de composants RS Avril 2004, pièce no. 614-047 no. 614-047.

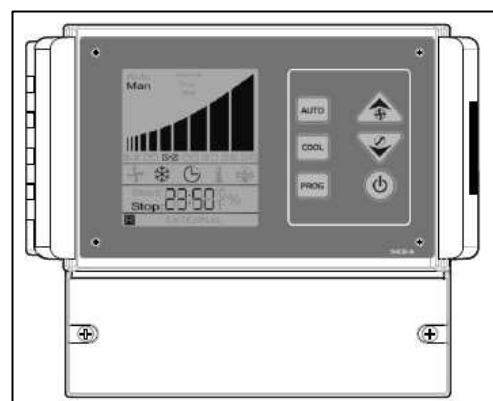


Fig 4

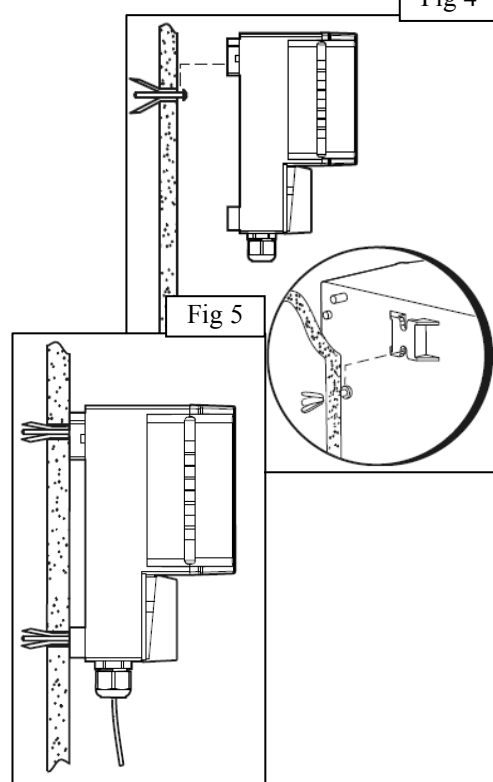


Fig 5



Le câble de communications (fiche 4 voies) et le câble de capteur (fiche 6 voies) passent tous les deux à travers un seul presse-étoupe.

La Fig 6 illustre l'entrée recommandée pour le câble.

Connecter les câbles, fiches et presse-étoupe conformément au schéma de câblage

Les câbles doivent être isolés sur 1,5 m² au maximum pour être utilisés avec les signaux de commande des entrées et des sorties

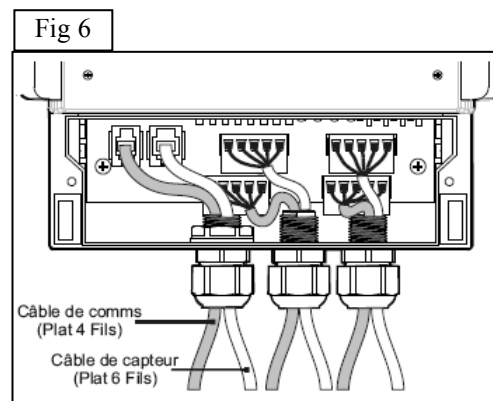
Sorties d'humidité et de température sérielles

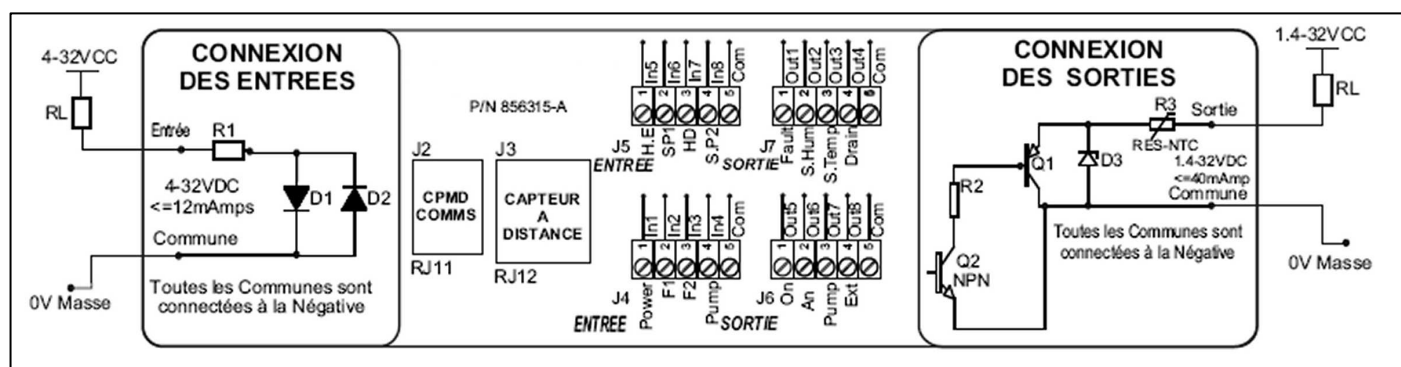
- L'humidité est un simple nombre binaire sans échelle
- La température est en degrés Celsius x10: (autrement dit,
- Le flux de données contient 16 "0" et un repère de données (Fig 6&7).

ex. Pour une humidité de 32%

0000000000000000100000000010000

0





Légende des bornes

ENTREES DU SYSTEME:				
J4	1	Power	>	Allume ou éteint le rafraîchisseur indépendamment des autres commandes internes/externes
	2	F1	>	Sélectionne la vitesse 1/2/3 du ventilateur en utilisant le code binaire d'une source externe
	3	F2	>	Comme ci-dessus
	4	Pump	>	Allume et éteint la pompe à partir d'une source externe
	5	Com	>	Commune, négative
J5	1	H.E.	>	Permet au capteur d'humidité d'inhiber les commandes externes et la pompe de contrôle
	2	D.T.	>	Permet le séchage du filtre à la fin de l'utilisation (en mode Temporisation Auto)
	3	HD	>	Neutralise le contrôle d'humidité de la pompe en mode Auto si T intérieure est basse/ H basse
	4	Sp2	>	Réserve
	5	Com	>	Commune, négative
SORTIES DU SYSTEME (chacune jusqu'à 40 mA, 40V CC)				
J6	1	On	>	'Marche' ou 'Arrêt' du système
	2	Fan	>	'Marche' ou 'Arrêt' du ventilateur
	3	Pump	>	'Marche' ou 'Arrêt' de la pompe
	4	Ext	>	Commande externe active ou inactive
	5	Com	>	Commune, négative
J7	1	Fault	>	Défaut ou Aucun défaut dans le système
	2	S.Hum	>	Signal % humidité sérielle
	3	S.Temp	>	Signal °C température sérielle
	4	Drain	>	Signal apparaît après l'ouverture du robinet de vidange et la fin de la temporisation
	5	Com	>	Commune, négative



5 - REGLAGE DE L'HORLOGE

IMPORTANT! Veuillez lire ces notes d'applications avant de programmer le contrôleur

Quand la Commande Murale est installée pour la première fois, elle affiche 4 chiffres clignotants. Régler l'horloge sur la Commande Murale avant de poursuivre la programmation. La programmation ne peut se faire que quand la Commande Murale est sur OFF (Arrêt). Appuyer sur le **bouton1** pendant au moins 3 secondes jusqu'à ce que le **symbole1** clignote. Appuyer sur le **bouton2** pour accepter. Quatre chiffres s'affichent, dont le premier clignote (Fig 8).

Utiliser le **bouton3** et le **bouton4** pour changer le premier chiffre et le **bouton2** pour enregistrer. Répéter pour chaque chiffre pour régler l'heure de 24 h. Le **symbole2** commence à clignoter (Fig 9).

Utiliser le **bouton3** et le **bouton4** pour changer le jour de la semaine et réappuyer sur le **bouton2** pour entrer en mode OFF. Quand le rafraîchisseur est sur OFF il affiche l'heure et le jour actuel.

Note : Il faut régler à nouveau l'horloge après avoir remplacé la batterie

5-1 - MISE EN MARCHÉ DU RAFRAICHISSEUR

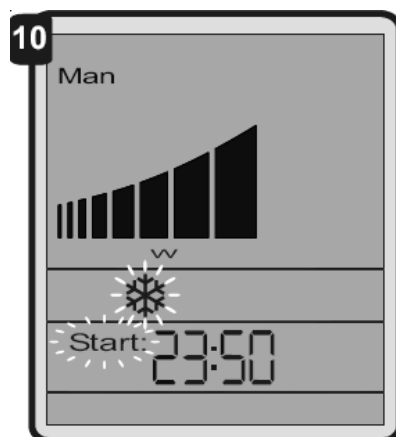
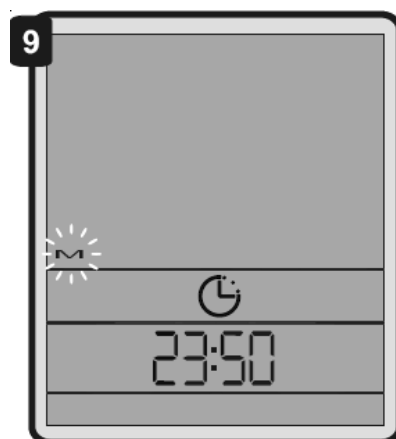
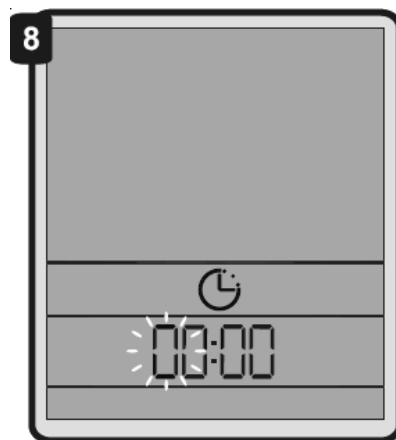
La Commande Murale peut être mise sur ON (Marche) et OFF (Arrêt) en appuyant sur le **bouton5**. La Commande Murale mémorise le réglage existant à la dernière utilisation du rafraîchisseur

5-2 - PREPARATION A LA MISE EN MARCHÉ

A chaque fois que vous sélectionnez le mode AUTO ou COOL en mode MANUAL, le rafraîchisseur attend quelques minutes pour se mettre en marche pendant qu'il se remplit d'eau et sature les filtres de refroidissement. Ce temps est réduit si le réservoir est plein ou si le rafraîchisseur a été éteint récemment.

Pendant ce temps le **symbole3** et "Start" clignotent sur l'affichage (Fig 10).

Bouton1		Symbole1	
Bouton2		Symbole2	
Bouton3		Symbole3	
Bouton4			
Bouton5			



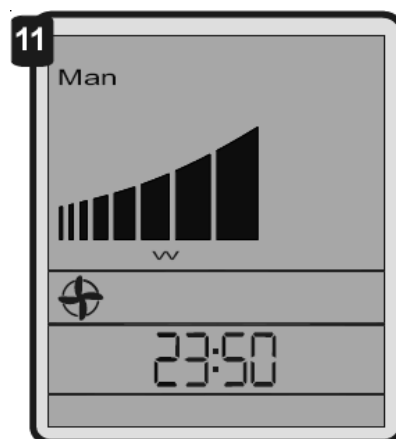


5-3 - MODE MANUEL

Commande Murale sur ON, appuyer sur le **bouton2** jusqu'à ce que MAN s'affiche (Fig 11)

Vous pouvez alors appuyer sur le **bouton6** pour passer de COOL (**symbole3**) à VENT (**symbole4**). (quand de l'air frais est distribué sans être refroidi).

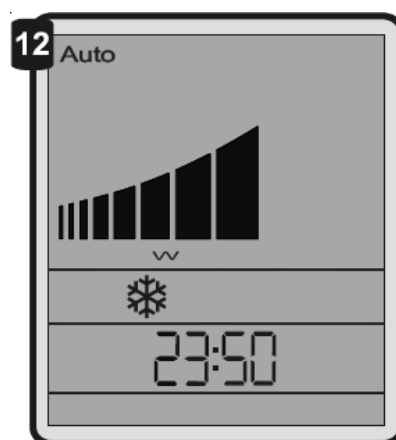
Quand COOL ou VENT a été sélectionné, la Commande Murale maintient une vitesse de ventilation constante indiquée par le diagramme à barres sur l'affichage. Pour augmenter ou réduire la vitesse du ventilateur, appuyer sur le **bouton3** ou le **bouton4**.



5-4 - MODE AUTO

Pour sélectionner le mode AUTO, appuyer sur le **bouton2** jusqu'à ce que AUTO soit affiché (Fig 12).

En mode AUTO, le rafraîchisseur mémorise le dernier réglage utilisé et tente d'atteindre ce réglage. Le fonctionnement peut varier selon les conditions ambiantes. Appuyer sur le **bouton3** et le **bouton4** ne produit aucun effet quand le rafraîchisseur est en mode AUTO. (Voir Programme de Contrôle de la Température).



Bouton1	PROG	Symbole1	
Bouton2	AUTO	Symbole2	
Bouton3		Symbole3	
Bouton4		Symbole4	
Bouton5			
Bouton6	COOL		

6 - PROGRAMMATION DE LA COMMANDE MURALE

Les entrées 6 et 7 exigent une source de puissance indépendante pour valider les fonctions. En mode non EXTERNE, cette source de puissance doit être prévue à proximité de la Commande Murale via une prise de courant et un adaptateur. Il peut s'agir d'un petit adaptateur ordinaire tel celui utilisé pour les téléphones, et doté de la sortie électrique spécifiée (cf. Notes d'application page 2)

La Commande Murale ne peut être programmée qu'en mode OFF. Si elle est sur ON, appuyer sur le **bouton5** pour entrer en mode OFF.

Pour entrer en mode PROGRAM, appuyer sur le **bouton1** pendant plus de 3 secondes. Le **symbole1** commence à clignoter. Appuyer sur le **bouton3** et sur le **bouton4** pour faire défiler les programmes : horloge, température, humidité, heure et temporisation de vidange et appuyer sur le **bouton2** pour sélectionner l'un d'entre eux.



6-1 - PROGRAMME D'HORLOGE DE 24 HEURES

Pour programmer l'horloge, appuyer sur le **bouton2** quand le **symbole1** clignote (Fig 13).

6-2 - PROGRAMME DE CONTROLE DE LA TEMPERATURE

La Commande Murale surveille la température de la pièce et le rafraîchisseur pour maintenir la température voulue. Appuyer sur le **bouton1** pendant plus de 3 secondes pour entrer en mode PROGRAM. Appuyer sur le **bouton3** ou le **bouton4** jusqu'à ce que le **symbole5** clignote et puis appuyer sur le **bouton2**. °C ou °F va clignoter. Choisir l'échelle de température voulue en appuyant sur le **bouton3** et le **bouton4** et appuyer sur le **bouton2**.

Le réglage de température courant va clignoter (Fig 14).

Ajuster le réglage selon la température voulue en appuyant sur le **bouton3** et le **bouton4** ou en les maintenant enfoncés.

Appuyer sur le **bouton2** pour accepter le réglage de température et retourner en mode OFF.

Quand le rafraîchisseur est en mode AUTO, il ajuste la vitesse du ventilateur et le refroidissement pour atteindre le nouveau réglage de température. Le mode MANUAL ignore tout réglage de température.

Bouton1		Symbole1	
Bouton2		Symbole2	
Bouton3		Symbole3	
Bouton4		Symbole4	
Bouton5		Symbole5	
Bouton6		Symbole6	

6-3 - PROGRAMME DE CONTROLE DE L'HUMIDITE

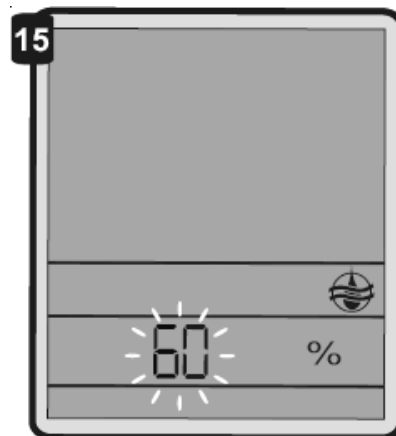
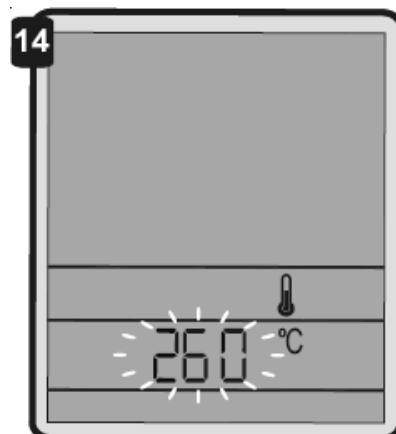
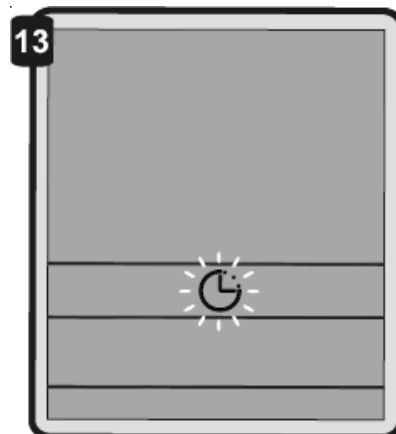
La Commande Murale surveille l'humidité de la pièce et ajuste le fonctionnement du rafraîchisseur pour maintenir l'humidité voulue. Appuyer sur le **bouton1** pendant au moins 3 secondes pour entrer en mode PROGRAMM. Appuyer sur le **bouton3** ou le **bouton4** jusqu'à ce que le **symbole6** clignote puis appuyer sur le **bouton2**.

Le réglage d'humidité courant clignote sous forme de 2 chiffres sur l'horloge (Fig 15). Ajuster le réglage pour obtenir le niveau d'humidité voulu en appuyant sur le **bouton3** et le **bouton4**.

Appuyer sur le **bouton2** pour accepter le réglage de l'humidité et retourner au mode OFF.

Quand le rafraîchisseur est en mode AUTO, il ajuste le niveau de refroidissement pour atteindre le nouveau réglage de température. Le mode MANUAL ignore tout réglage de l'humidité.

NOTA : l'air doit circuler librement à travers le boîtier du capteur de température et d'humidité externe pour assurer une lecture correcte de la température et de l'humidité. Le capteur doit être vérifié périodiquement pour éviter que les entrées d'air ne soient encrassées par de la poussière. Dans ce cas, essayer d'enlever la poussière sans ouvrir le boîtier du capteur.





6-4 - PROGRAMME DE TEMPORISATION DE 7 JOURS

Le rafraîchisseur peut être programmé pour s'allumer à des moments précis dans la semaine. Il se programme en mode OFF. S'il est sur ON, appuyer sur le **bouton5** pour entrer en mode OFF. Appuyer sur le **bouton1** pendant au moins 3 secs pour entrer en mode PROGRAM. Appuyer sur le **bouton3** ou le **bouton4** jusqu'à ce que le **symbole1** et "start 00:00" clignotent sur l'affichage (Fig 16)

Appuyer sur le **bouton2** pour sélectionner le mode TIMER. Le **symbole2**(Lundi) clignote. Sélectionnez le jour que vous voulez programmer avec le **bouton3** et le **bouton4** et appuyez sur le **bouton2**. Utiliser le **bouton3** et le **bouton4** pour sélectionner "On" ou "OFF" et appuyer sur le **bouton2**(Fig 17).

Si vous sélectionnez "OFF" vous pouvez sélectionner un autre jour à programmer ou quitter le mode PROGRAM en appuyant sur le **bouton5**. Si vous sélectionnez "On", "start 00:00" s'affiche et le premier chiffre clignote. Répéter ce processus quand "start 00:00" s'affiche pour régler l'heure à laquelle le rafraîchisseur s'éteindra.

Après avoir réglé l'heure, °C ou °F clignotent. Voir page 16 pour savoir comment régler la température et l'humidité du rafraîchisseur.

Bouton1	PROG	Symbole1	
Bouton2	AUTO	Symbole2	
Bouton3			
Bouton4			
Bouton5			

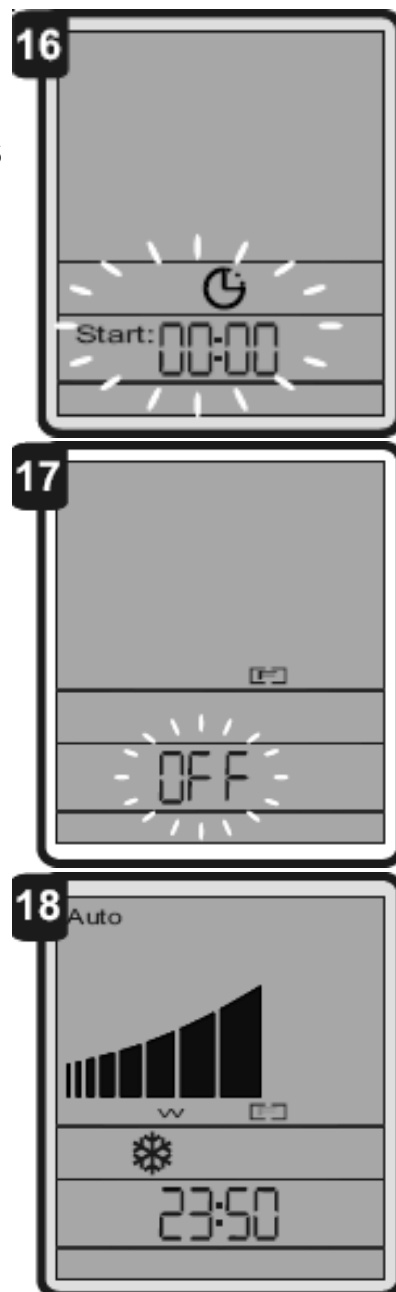
Dès que l'humidité est réglée, sélectionner un autre jour en appuyant sur le **bouton3,bouton4**, et le **bouton2** ou appuyer sur le **bouton5** pour quitter le mode PROGRAM.

Quand le rafraîchisseur est allumé, un rectangle entoure les jours qui sont programmés sur TIMER (Fig 18).

Les jours pour lesquels aucun réglage n'est programmé, le rafraîchisseur peut fonctionner selon les réglages généraux programmés dans la CMI. Pour que le rafraîchisseur marche sur AUTO un jour quelconque, le jour doit être programmé sur ON.

Pour que le rafraîchisseur fonctionne selon les réglages généraux un jour quelconque, le jour doit être programmé sur ON, et les heures de marche et d'arrêt réglées sur "00.00".

Si un jour quelconque est programmé sur OFF, **le rafraîchisseur ne marchera pas sur AUTO**. Il peut fonctionner sur MANUAL n'importe quand, quelque soient les programmes réglés.





Un jour pour lequel l'heure de marche et d'arrêt a été programmée et qui a été réglé sur ON sera identifié par des crochets. Un jour pour lequel l'heure de marche et d'arrêt a été programmée et qui a été réglé sur OFF sera sans crochets. Un jour pour lequel l'heure de marche et d'arrêt a été programmée sur "00.00" sera sans crochets.

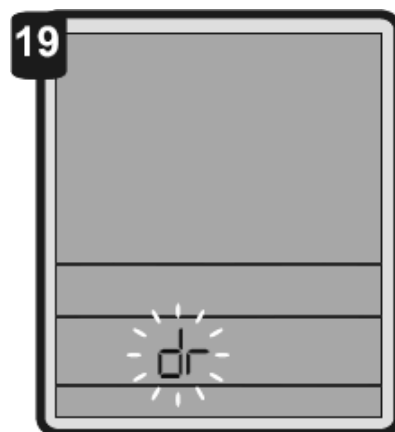
Ces programmes sont ignorés si le rafraîchisseur est en mode MANUAL ou EXTERNAL pendant les heures programmées. Cette fonction permet différents réglages pour chaque jour -marche/arrêt, température & humidité.

6-5 - PROGRAMME DE TEMPORISATION DU SIGNAL DE VIDANGE

Le rafraîchisseur se vide périodiquement d'eau pour assurer a propreté du système. Pour ce faire, il envoie un signal qui déclenche une pompe de balayage ou autre contrôle (borne J7-4 Cette fonction de temporisation donne à l'eau de vidange le temps d'aller du rafraîchisseur à la pompe de balayage avant que celle-ci ne commence à fonctionner.

Pour régler le mode de temporisation de vidange entrer en mode PROGRAM et appuyer sur le **bouton3** ou le **bouton4** jusqu'à ce que "dr" clignote sur l'affichage (Fig 19).

Appuyer sur le **bouton2** pour confirmer. La temporisation courante clignote sous forme de 4 chiffres sur l'horloge. Pour l'ajuster, appuyer sur le **bouton3** et le **bouton4** jusqu'à 10 minutes max. Appuyer sur le **bouton2** pour bloquer la temporisation et remettre le rafraîchisseur en mode OFF



6-6 - COMMANDE EXTERNE

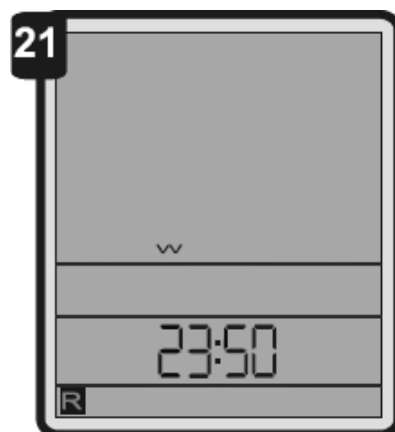
Certaines fonctions de la Commande Murale peuvent être commandées par un dispositif externe tel qu'un PLC ou Système de gestion d'immeuble. Dans ce cas "EXTERNAL" s'affiche (Fig 20) En mode EXTERNAL, tous les réglages de température/temporisation sont ignorés. Les réglages d'humidité sont ignorés sauf si le système externe autorise le contrôle de l'humidité



6-7 - MARCHE/ARRET A DISTANCE

Des systèmes externes peuvent allumer ou éteindre le rafraîchisseur à distance. S'il a été éteint à distance, le **symbole7** s'affiche (Fig 21). Ces systèmes peuvent aussi contrôler la vitesse du ventilateur mais la commande externe ne permet que 3 vitesses. Le diagramme à barres affiché sur la Commande Murale indique le réglage de vitesse équivalent.

Bouton1	PROG	Symbole1	
Bouton2	AUTO	Symbole2	
Bouton3		Symbole3	
Bouton4		Symbole4	
Bouton5		Symbole5	
Bouton6	COOL	Symbole6	
		Symbole7	





6-8 - CHARGE BASSE DE LA BATTERIE

Quand la charge de la pile de la Commande Murale est basse, le rafraîchisseur s'arrête le **symbole8** s'affiche (Fig 22). Pour y remédier, changer la pile de la Commande Murale et régler l'heure de l'horloge une nouvelle fois pour réactiver la Commande

6-9 - MODE SERVICE

Quand un défaut est identifié par la Commande Murale, "SERVICE" clignote sur l'affichage (Fig 23)

Quand "SERVICE" s'affiche, il est parfois nécessaire de faire appel à un technicien. Avant de le faire, toutefois, mettre la Commande Murale sur OFF. Vous verrez un numéro clignoter en bas de l'affichage (Fig 24). Ce numéro indique la cause du défaut. Voir "Service Guide CMPD" pour obtenir les codes de défaut

Inscrivez ce numéro et appuyer sur le **bouton5** Si SERVICE réapparaît immédiatement, mettre la Commande Murale sur OFF et voir si le numéro clignotant est le même. Si oui, vérifier les problèmes éventuels indiqués ci-dessous. Il est toutefois recommandé de faire effectuer ces vérifications par un concessionnaire ou par un technicien autorisé

Si '02' s'affiche :

- Vérifier que le robinet d'alimentation en eau du rafraîchisseur est ouvert
- Vérifier que l'alimentation en eau locale est disponible

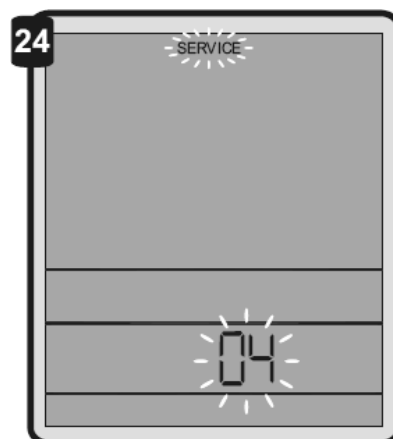
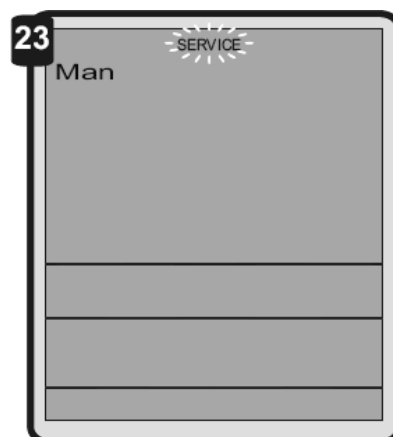
Si '04' s'affiche :

- Si votre rafraîchisseur est muni d'un robinet de vidange, vérifier que la vidange n'est pas bloquée

Si '09' s'affiche :

- Vérifier que le capteur de température et d'humidité est branché
- Vérifier le bon état du câble d'interconnexion

Si le problème persiste, contactez votre concessionnaire ou un technicien Il faudra indiquer le numéro clignotant que vous avez inscrit.



Bouton5		Symbole8	
---------	--	----------	--



6-10 - MODE VIDANGE

Appuyer simultanément sur le **bouton3** et le **bouton4** pour ouvrir le robinet de vidange et vider l'eau du réservoir. La Commande Murale affichera "dr". La vidange du réservoir laissera le réservoir propre et sec jusqu'à sa prochaine utilisation. Le robinet de vidange restera ouvert jusqu'à la prochaine mise en marche du rafraîchisseur

7 - PANNES DE COURANT

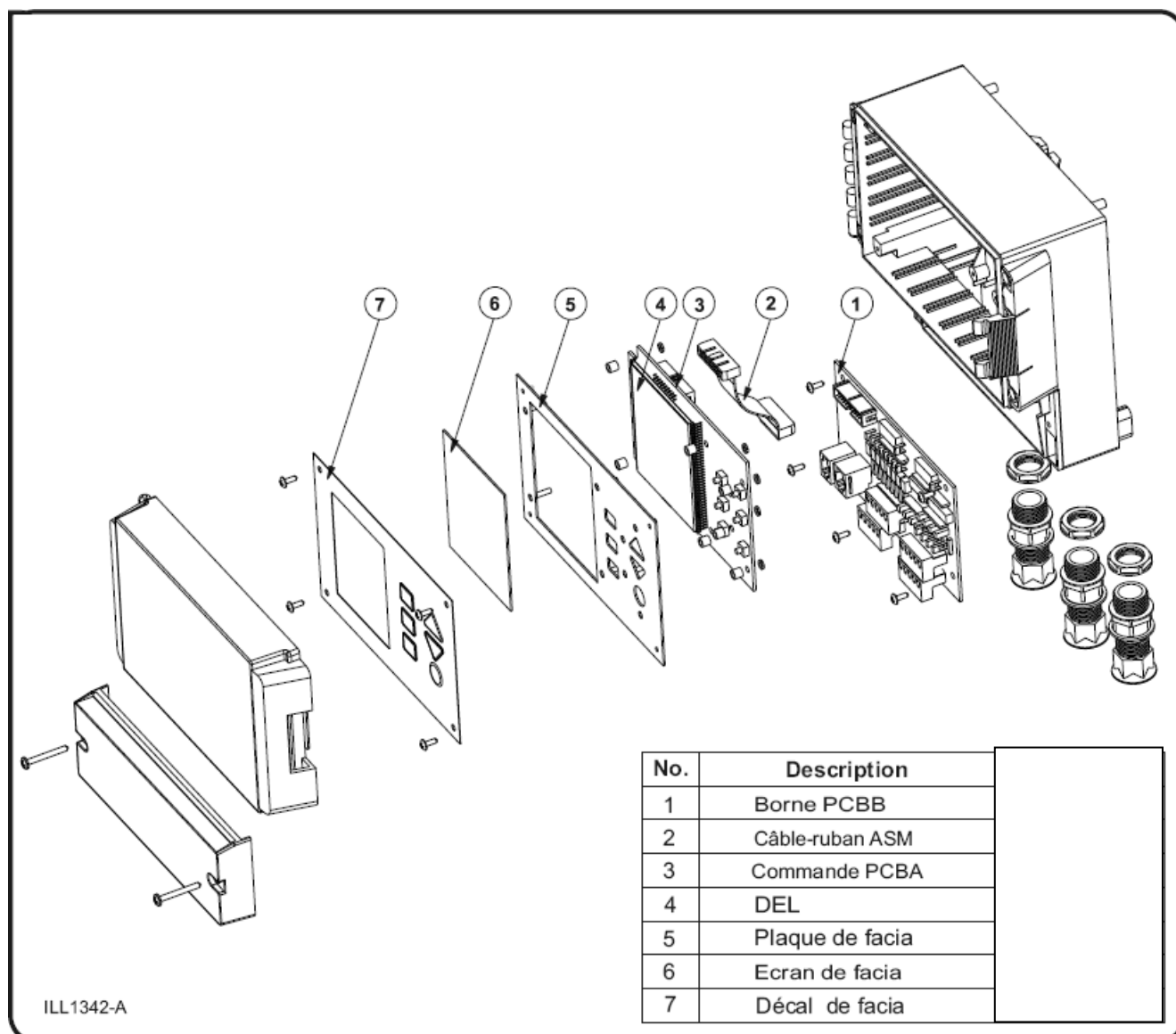
Si la panne de courant dure moins de 5 minutes, le rafraîchisseur retient les réglages en cours. Autrement dit, il s'arrête pendant la panne mais se remet en marche quand le courant est rétabli.

Si la panne dure plus de 5 minutes, le rafraîchisseur se met automatiquement en "standby". Autrement dit, au retour du courant, le rafraîchisseur ne s'allume pas automatiquement et il faut le remettre en marche sur la Commande Murale. Par contre, si le rafraîchisseur est commandé par des commandes externes, il se remet en marche dès que le courant est rétabli.

CONSULTER LE GUIDE DE DEPANNAGE DANS LE MANUEL DU RAFRAICHISSEUR D'AIR



8 - VUE ECLATEE DE LA COMMANDE MURALE





Votre interlocuteur :